



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015111966/02, 01.04.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.04.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.04.2015

(45) Опубликовано: 27.10.2015 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Марк
Т.В.

(72) Автор(ы):

Лисиенко Владимир Георгиевич (RU),
Чесноков Юрий Николаевич (RU),
Лаптева Анна Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ВЫПЛАВКИ ЛЕГИРОВАННОЙ ВАНАДИЕМ СТАЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МЕТАЛЛИЗОВАННОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ

(57) Формула полезной модели

Устройство для производства стали с использованием металлизированного железорудного сырья и жидкого чугуна, содержащее печь жидкофазного восстановления, работающую в режиме газификации, шахтную печь для металлизации окатышей, получаемых с избытком, имеющую выход для выгрузки металлизированных окатышей и выход для отвода отходящего газа, две электродуговые печи и кислородную станцию, при этом выход кислородной станции соединен со входами печи жидкофазного восстановления для подачи кислорода и кислородно-воздушной смеси, выход печи жидкофазного восстановления для слива жидкого чугуна печи соединен со входом электродуговых печей для заливки чугуна, выход печи жидкофазного восстановления для отвода восстановительного газа соединен со входом шахтной печи для подачи восстановительного газа, выход шахтной печи для выгрузки металлизированных окатышей соединен со входами первой и второй электродуговых печей для загрузки металлизированных окатышей, электростанцию, которая соединена с выходом шахтной печи для отвода отходящего газа с возможностью выработки электроэнергии и соединена с обеими электродуговыми печами и с кислородной станцией для подачи в них выработанной электроэнергии, отличающееся тем, что выход шахтной печи дополнительно соединен со входом печи жидкофазного восстановления для подачи металлизированных окатышей.

